

### **DEPATIS**net

### Bibliographische Daten

Dokument CN000002213530Y (Selten: 0)

Bilättern in der Trefferliste [ < | > | > | > | (1 / 1)

Sintiographische daten dornweit Choosooxxii3:304 (Seiten:D)		
Kriserium	Feld	Isonal)
'Dist	49	[EN] Scalpel with water effort
Anmeider/Inhaber	PA	ZHANG YANGOE, CB
Eilleder	166	YANGGE ZOUNG, ON ; DIAYSNE LEL, OR ; FEX ZHANG, CX
Asmewedatum	Ai)	22.32-1964
Valuesgevenstee	AB	94231031
Associated	AC:	cs cs
Verdifentishungsdatum	20 <b>n</b>	29.13,1996
Prioritat	980 980 980	
MC-Haupikio swe	103	8618.37/33
WC wedenwasse	200	
MC-Inselationse	XX.A	
(EC) indexkiss se	ici	
MCD-Nanoistasse	NCS	
MCD-Rehenwasse	PACS	&\$18.1X/32 (2006-31)
MCD-Insidikasas	MCA	
Xhetraet -	<b>88</b>	The utility model robites in a scolpel with water effect. The utility model is provided with a water tank into which a water place is inserted, and a water pump, a one way valve, a high pregions energy accommistor, a sine valve, a pressure meter, and a first switch are connected with nach other in series in sequence in the water pipe. Then the water pipe is connected with a high pressure flexible pipe and a cutter head, whereas, the entire head is connected with the high pressure flexible pipe at map plaints, and a subvincease with assume small links is arranged at the hope and of the other head. When the scalpel is used for cutting a there, a spinon, a kinney, and other substantial organs, blood vassels are not required to be backed, and damage to the functions of certain viscors is reduced. The quality of se bleeding and site bleeding in operations can be reached, and the amount of translated blood is reduced. The utility model has the advantages of short a persition time, convenient, safe, and stable use, and economical applicability.
Konestudukunasion	KONBUNE	
inigopėngobalizna Patentdokumenta	C.Y	
Entgegenyelialiene Systepatentiteretur	CIBP	
raistali- <u>188</u>	1CF	

Zurlick zur Treiferliste Datenfehler melden Grucken

### [19]中华人民共和国专利局

[11] ※収金書号 CN 2213530Y



# 四实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94231051.9

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

A61B 17/32

以51数权公务日 1995 年 11 月 29 日

[22]仲國日 94.12.22 [24]國廷日 95.7.1

1731专利权人 张阳器

始建 410008總兩省长沙市福春路76号(現代 医学激志)

四级计人 张阳馨 刘家英 张 芬

| |21||市徽号 | 94231051.9

说明书页数:

附阁页数:

### [54]实用新型名称 水射液手术刀 1571 🗯 🕱

一种水射搅手术刀。有一个水箱、插入水箱的水 管中依次串联着水泵、单向阀、高压蓄能器、截止 倒、压力表、脚踏开关,再连接离压软管和刀头。刀 头逐过接头与南压软管相连,刀头顶端镶著有细微小 孔的红宝石喷嘴。这种手术刀作肝、脾、胃等实质器 官切割时。不禁阻断血管。大大减少了某些脏器功能 的损害,手术中能达到不出血和少出血的目的。减少 了输血量; 手术时间艇, 使用方便、安全稳定、经济 逐用。

1、一种水射流手术刀,由水箱、水管、水泵、阀门、高压蓄能器等组成,其特征在于,有一个水箱[1].插入水箱的水管[3]中依次串联着水泵[2]、单向阀[4]、高压蓄能器[5]、截止阀[6]、压力表[7]、脚踏开关[8],再连接高压软管[10]和刀头[9],刀头通过接头[11]与高压软管相连,刀头顶端罐着有细微小孔的红宝石喷阻[13]。

## 水射篦手术刀

本实用新型涉及一种医疗手术器械,属于切割用水射流手术刀。

通常、肝脏的切除、较先进的手术刀有激光手术刀、高频电凝手 术刀和超声被手术刀。前两种手术刀,是通过热效应来止血的,易造 成正常组织的变性和坏死, 对疾病治愈不佳; 超声波手术刀费用昂贵。

本实用新型的目的,是要提供一种不出血或少出血,较完整地保 留组织、尽量使组织不变性无坏死现象的水射流手术刀。

实用新型是这样实现的, 有一个水箱, 一插入水箱的水管中依次串 联著水泵、单向阀、高压蓄能器、截止阀、压力表、脚踏开关、再连 接高压软管和刀头,刀头通过接头与高压软管相连,刀头顶端镶着有 细微小孔的红宝石喷阻。

这种水射流手术刀,对切割面附近的组织没有不良影响。作肝、 牌、督等实质器官切割时,不需阻断血管,大大减少了某些脏器功能 的损害,手术中能达到不出血和少出血的目的,减少了输血量;手术 时间短,使用方便、安全稳定、经挤适用。

下面结合附图介绍本实用新型。

图1为本实用新型组装示意图:

图 2 为本实用新型中手术刀头部分主视图。

参照附图,在装有生理盐水的水箱川中,插入装有过滤莲蓬头 的吸水水管[3],水管上依次连接有水泵[1]、单向阀[4]、高压蓄能 器[5]、截止阀[6]、压力表[1]、脚踏开关[8]。上迷器件均为市售通 用件。脚踏开关后连接高压软管[10],再通过接头[11]连接直径为611 的钢管刀头[9],刀头外面套着手柄[12]。 在刀头顶端镶着一颗红宝 石喷咀[13],喷咀用激光打孔加工出一个?一5山\*的细微直孔。

#### iĦ 书附 朋



